



**School of Chemistry**  
The Raymond and Beverly Sackler  
Faculty of Exact Sciences  
Tel Aviv University

**בית הספר לכימיה**  
הפקולטה למדעים מדויקים  
ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר  
אוניברסיטת תל אביב

## **סילבוס לקורס: אופקים בכימיה** 0351-2212

**המרצים:** חברי סגל ב"ס לכימיה

**היקף בש"ס:** 2 (שיעור 2 ש"ס, משקל 1 ש"ס)

**דרישות קדם:** אין

**מטרת הקורס:** לחשוף את תלמידי תואר ראשון לפעילות המחקרית בבית הספר לכימיה שלנו.

### **נושאי הקורס:**

הקורס הינו סדרת הרצאות בנושאים המצויים כיום בחזית המחקר בכימיה. ההרצאות יינתנו על-ידי מורי ביה"ס לכימיה ויכללו סקירה רחבה של תחומי המחקר בכלל, ושל הפעילות המחקרית בביה"ס לכימיה בפרט. בין התחומים שייסקרו: כימיה פיזיקלית, פיזיקה כימית, כימיה אורגנית, כימיה סופרא-מולקולרית, כימיה של חומרי טבע, כימיה אי-אורגנית, כימיה אנליטית, כימיה חישובית, כימיה ביו-אורגנית, ננו-כימיה, ספקטרוסקופיה, מיקרוסקופיה, כימיה של לייזרים ותהודה מגנטית גרעינית (תמ"ג).

**ביבליוגרפיה:** אין

**אופן קביעת הציון בקורס:** השתתפות ב-11 מפגשים לפחות.

הסילבוס המפורט משתנה משנה לשנה בהתאם ללוח ההרצאות.



**School of Chemistry**  
The Raymond and Beverly Sackler  
Faculty of Exact Sciences  
Tel Aviv University

**בית הספר לכימיה**  
הפקולטה למדעים מדויקים  
ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר  
אוניברסיטת תל אביב

## **Syllabus for: Horizons in Chemistry**

0351-2212

**Lecturers:** Faculty members of the School of Chemistry

**Total Semester Hours:** 2 (lecture 2 hours, credit 1 point)

**Prerequisite:** None

**Course Objective:** To expose undergraduates to part of the research activity in our School of Chemistry

### **Course Topics:**

The course consists of a series of lectures in topics that are at the modern frontline of today's chemistry research. They will be delivered by the School of Chemistry lecturers and will provide a broad review of research topics in general and specifically of the research activity conducted in TAU School of Chemistry. Among the topics reviewed: physical chemistry, organic chemistry, supramolecular chemistry, chemistry of natural products, inorganic chemistry, analytical chemistry, computational chemistry, bio-organic chemistry, nano-chemistry, spectroscopy, microscopy, laser chemistry and nuclear magnetic resonance (NMR).

**Required reading:** None

**Grade:** Attendance in at least 11 classes

The specific syllabus is the list of the lectures in each year.